

OBSAH

1. ročník - zimní semestr

1.	Zemědělství ČR a EU.....	1
	prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc. (KRV)	
2.	Charakteristika světového zemědělství, soustavy hospodaření a trendy světové rostlinné produkce.....	7
	prof. Ing. Jan Vašák, CSc. (KRV)	
3.	Potraviny a světový agrární trh - faktory, které jej ovlivňují a určují.....	13
	prof. Ing. Jan Vašák, CSc. (KRV)	
4.	Ekologické zemědělství - základní charakteristiky, jeho vývoj a postavení v ČR, certifikace a označování produkce.....	20
	Ing. Perla Kuchtová, Ph.D. (KRV)	
5.	Zásady pěstování rostlin v ekologickém zemědělství.....	27
	Ing. Perla Kuchtová, Ph.D. (KRV)	
6.	Netradiční obilniny ve výživě člověka.....	33
	doc. Ing. Ivana Capouchová, CSc. (KRV)	
7.	Oleje - řepka, slunečnice a další netradiční olejniny v lidské výživě.....	37
	Ing. David Bečka, Ph.D. (KRV)	
8.	Brambory a jejich kvalita, hlízy s barevnou dužninou. Topinambur všestranná plodina.....	43
	prof. Ing. Karel Hamouz, CSc. (KRV)	
9.	Cukrodárné rostliny a cukrová řepa, postavení „bílého zlata“ v ČR a světovém cukrovarnictví.....	49
	prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc. (KRV)	
10.	Sója jako nezastupitelný zdroj bílkovin a chmel jako tradiční česká exportní plodina.....	55
	Ing. Přemysl Štranc, Ph.D. (KRV)	
11.	Biomasa rostlin zdrojem obnovitelné energie - fytoenergetika.....	62
	Ing. Jaroslav Urban, Ph.D. (KRV)	
12.	Cílené pěstování rostlin (biomasy) k produkci obnovitelné energie.....	68
	Ing. Jaroslav Urban, Ph.D. (KRV)	

1. ročník - letní semestr

1.	Půdy v České republice.....	74
	prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka (KPOP)	
2.	Ochrana půdy.....	80
	prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka (KPOP)	
3.	Principy výživy, bilance živin a zásady hnojení zemědělských plodin.....	86
	prof. Ing. Václav Vaněk, CSc. (KAVR)	
4.	Precizní zemědělství.....	90
	Ing. Jindřich Černý, Ph.D. (KAVR)	
5.	Odpady a jejich využití v zemědělství.....	95
	prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc. (KAVR)	
6.	Význam zdraví rostlin pro člověka a krajinu.....	100
	doc. Ing. Evženie Prokinová, CSc. (KOR)	
7.	Nové trendy v ochraně rostlin proti chorobám a škůdcům.....	106
	Ing. Jan Kazda, CSc. (KOR)	
8.	Rekultivace pomocí travních porostů - zatravnění skládek, výsypek, popílkovišť. Ukládání orné půdy do klidu.....	112
	prof. Ing. Miluše Svobodová, CSc. (KPT)	
9.	Alternativní využití porostů a biomasy pícnin.....	117
	Ing. Pavel Fuksa, Ph.D. (KPT)	
10.	Kvalitativní a antinutriční látky v pícninách.....	123
	Ing. Josef Hakl, Ph.D. (KPT)	
11.	Léčivé, aromatické a kořeninové rostliny pro zdraví a zdravé potraviny.....	129
	doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D. (KRV)	
12.	Pěstujeme zdravé ovoce - faktory ovlivňující jeho vnitřní a vnější kvalitu.....	134
	doc. Ing. Josef Sus, CSc. (KZ)	
13.	Pěstujeme zdravou zeleninu - nutričně hodnotná zelenina a cesty k jejímu vypěstování.....	141
	Ing. Martin Koudela, Ph.D. (KZ)	

2. ročník - zimní semestr

1.	Posklizňové ošetření, skladování a kvalita rostlinných produktů.....	146
	Ing. Oldřich Faměra, CSc. (KKZP)	
2.	Chemické prostředky na ochranu rostlin - význam, registrace a zásady použití.....	152
	prof. Ing. Josef Soukup, CSc. (KAB)	
3.	Geneticky modifikované plodiny - vývoj, využití a bezpečnost.....	158
	prof. Ing. Josef Soukup, CSc. (KAB)	
4.	Vodní zdroje a potravinová dostatečnost ve světě - světové vodní zdroje a jejich dominantní vliv na produkci potravin pro rostoucí světovou populaci.....	163
	prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc. (KVZ)	
5.	Variabilita povětrnostních a klimatických podmínek.....	168
	Ing. Věra Kožnarová, CSc. (KAB)	
6.	Současný stav, nové trendy a perspektivy chovu hospodářských zvířat v ČR, EU a ve světě. Možnosti uplatnění české produkce na mezinárodním trhu. Potravinová bezpečnost z pohledu produkce a kvality masa, mléka a vajec.....	174
	doc. Ing. Roman Stupka, CSc. (KSZ)	
7.	Chov skotu a produkce mléka.....	179
	doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D. (KSZ)	
8.	Chov skotu a produkce masa.....	185
	doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D. (KSZ)	
9.	Chov prasat.....	190
	doc. Ing. Roman Stupka, CSc. (KSZ)	
10.	Chov drůbeže.....	195
	prof. Ing. Eva Tůmová, CSc. (KSZ)	
11.	Chov ovcí a koz.....	202
	prof. Ing. Ladislav Štolc, CSc. (KSZ)	
12.	Etika chovu a etologie hospodářských zvířat.....	208
	doc. Ing. Lukáš Jebavý, CSc. (KOZE)	

2. ročník - letní semestr

1.	Mléko a mléčné výrobky ve výživě člověka.....	215
	Ing. Veronika Legarová, Ph.D. (KKZP)	
2.	Odras kvality masa a masných výrobků ve výživě člověka.....	221
	Ing. Ludmila Prokúpková, Ph.D. (KKZP)	
3.	Lipidy a přírodní antioxidanty ve výživě člověka.....	227
	doc. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D. (KKZP)	
4.	Balení a značení zemědělských a potravinářských produktů.....	232
	Ing. Ludmila Prokúpková, Ph.D. (KKZP)	
5.	Základní rozdělení a funkce potravin a jejich živinová podstata. Vysvětlení pojmů: potrava, poživatina, pokrm, jídlo, strava. Potravinový rostlinného původu potravin živočišného původu.....	238
	Ing. Vladimír Plachý, Ph.D. (KMVD)	
6.	Živiny (proteiny, sacharidy, tuky, esenciální anorganické látky), vitamíny a příbuzné látky a výživové doplňky ve výživě člověka.....	244
	Ing. Vladimír Plachý, Ph.D. (KMVD)	
7.	Chemické procesy v průběhu přípravy pokrmu.....	249
	doc. Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D. (KMVD)	
8.	Energetická bilance člověka, alternativní výživa, výživová doporučení především pro kategorii seniorů.....	253
	doc. Ing. Boris Hučko, CSc. (KMVD)	
9.	Výživová doporučení pro obyvatelstvo České republiky. Společnost pro výživu. Výživa k prevenci cévních onemocnění a diabetu mellitus.....	259
	prof. Ing. Milan Marounek, DrSc. (KMVD)	
10.	Výživa k prevenci osteoporózy, nádorových onemocnění a ledvinové nedostatečnosti.....	263
	prof. Ing. Milan Marounek, DrSc. (KMVD)	
11.	Mikrobiologická kontrola potravin. Vliv složení stravy na střevní mikroflóru. Probiotika, prebiotika a synbiotika.....	266
	prof. Ing. Vojtěch Rada, CSc. (KMVD)	
12.	Konzervace a uchovávání potravin, Kažení potravin, mikrobiální metabolity v potravinách a onemocnění z potravin.....	270
	doc. Ing. Eva Vlková, Ph.D. (KMVD)	